

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami Płoniały-Bramura					
1		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla msc. Zawady Huta; Zawady Dworskie; Gołoniwy, Krzyżewo Borowe - kod CPV 45232150-8			
1.1		Sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4011.120	m ³	4011.120	
				RAZEM	4011.120
2	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		445.680	m ³	445.680	
				RAZEM	445.680
3	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1062.780	m ³	1062.780	
				RAZEM	1062.780
4	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		111.420	m ³	111.420	
				RAZEM	111.420
5	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		557.100	m ³	557.100	
				RAZEM	557.100
6	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		557.100	m ³	557.100	
				RAZEM	557.100
7	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		2927.870	m ³	2927.870	
				RAZEM	2927.87
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1062.780	m ³	1062.780	
				RAZEM	1062.78
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		11152.800	m ²	11152.800	
				RAZEM	11152.800
10	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		28.000	m ²	28.000	
				RAZEM	28
11	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy liniowe ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2296.350	m ³	2296.350	
				RAZEM	2296.35
12	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		255.150	m ³	255.150	
				RAZEM	255.15
13	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy liniowe ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		9920.230	m ³	9920.230	
				RAZEM	9920.23
14	KNNR 1 d.1. 0305-01 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1102.250	m ³	1102.250	
				RAZEM	1102.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1357.400	m³ m³	 1357.400	
				RAZEM	1357.4
16	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijkami mechanicznymi 1357.400	m³ m³	 1357.400	
				RAZEM	1357.4
17	KNNR 1 d.1. 0214-04 1	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 8233.400	m³ m³	 8233.400	
				RAZEM	8233.4
18	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2296.350	m³ m³	 2296.350	
				RAZEM	2296.35
19	KNNR 6 d.1. 0102-01 1	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II- IV na poszerzeniach jezdni - odtworzenie poboczy i drogi żwirowej 4582.500	m² m²	 4582.500	
				RAZEM	4582.5
20	KNNR 6 d.1. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odtworzenie poboczy i drogi żwirowej 4582.500	m² m²	 4582.500	
				RAZEM	4582.5
21	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 135.000	m m	 135.000	
				RAZEM	135
22	KNR AT-03 d.1. 0104-01 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 135.000	m² m²	 135.000	
				RAZEM	135
23	KNR AT-03 d.1. 0105-01 - 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy wraz z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 135.000	m² m²	 135.000	
				RAZEM	135
24	KNNR 6 d.1. 0102-03 1	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II- IV 135.000	m² m²	 135.000	
				RAZEM	135
25	KNNR 6 d.1. 0113-06 - 1 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 135.000	m² m²	 135.000	
				RAZEM	135
26	KNNR 6 d.1. 1108-01 1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie warstwa wiążąca gr. 5 cm i warstwa ścieralna gr. 4 cm 22.600	t t	 22.600	
				RAZEM	22.6
27	KNNR 1 d.1. 0202-03 - 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - odtworzenie poboczy, drogi żwirowej oraz naprawa nawierzchni asfaltowych 498.750	m³ m³	 498.750	
				RAZEM	498.750
28	KNNR 6 d.1. 1301-02 1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 1870.000	m² m²	 1870.000	
				RAZEM	1870
29	KNNR 6 d.1. 1301-01 1	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1870.000	m² m²	 1870.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1870
30	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³		
d.1.	1301-03		m ³	187.000	
1		187.000			
				RAZEM	187
31	KNNR 6	Rozebranie elementów zagospodarowania terenu i nawierzchni z betonu gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0801-05 -	ręcznie	m ²	62.000	
1	analogia	62.000			
				RAZEM	62
32	KNNR 6	Odtworzenie elementów zagospodarowania terenu i nawierzchni betonowych gr.15	m ²		
d.1.	0109-02 -	cm	m ²	62.000	
1	analogia	62.000			
				RAZEM	62
33	kalkulacja	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m ²		
d.1.	własna		m ²	96.000	
1		96.000			
				RAZEM	96
34	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzch-	ha		
d.1.	0102-06	chni.	ha	0.150	
1		0.150			
				RAZEM	0.15
35	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01		szt.	10.000	
1		10.000			
				RAZEM	10
36	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02		szt.	3.000	
1		3.000			
				RAZEM	3
37	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek	m ²	7777.000	
1		7777.000			
				RAZEM	7777
38	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach wzdłuż	m ³		
d.1.	0416-01	wykopu do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	1166.550	
1		1166.550			
				RAZEM	1166.55
39	KNR 2-11	Uprawa pluzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa.	ha		
d.1.	0710-01	Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie. Pozycja zawiera siew nasin traw i nawo-	ha	0.390	
1		zów.			
		0.390			
				RAZEM	0.39
40	materiał	Mieszanka traw	kg		
d.1.			kg	15.000	
1		15.000			
				RAZEM	15
41	materiał	Nawozy mineralne	kg		
d.1.			kg	161.600	
1		161.600			
				RAZEM	161.6
42	kalkulacja	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powyko-	km		
d.1.	własna	nawczej	km	9.810	
1		9.810			
				RAZEM	9.81
43	kalkulacja	Podsypka (gr. 10 cm) i obsypka (gr. 20 cm) rurociągów z materiałów sypkich -	m ³		
d.1.	własna	piasek pozyskany z wykopu	m ³	2770.080	
1		2770.080			
				RAZEM	2770.08
44	KNNR 11	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90	m		
d.1.	0302-01	mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m	405.000	
1		405.000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	405
45	KNNR 11 d.1. 0302-02 1	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 309.000	m m	 309.000	
				RAZEM	309
46	KNNR 11 d.1. 0302-03 1	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie. 8280.000	m m	 8280.000	
				RAZEM	8280
47	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowych o śr.zewnętrznej 90 mm 8.000	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
48	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3.000	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
49	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych doczołowych o śr.zewnętrznej 160 mm 82.000	szt szt	 82.000	
				RAZEM	82
50	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 10.000	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10
51	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 8.000	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
52	kalkulacja d.1. własna 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 98.000	szt szt	 98.000	
				RAZEM	98
53	KNNR 4 d.1. 1012-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 10.000	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10
54	KNNR 4 d.1. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 7.000	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
55	KNNR 4 d.1. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 82.000	szt szt	 82.000	
				RAZEM	82
56	kalkulacja in- d.1. dywidualna 1	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm - przecisk sterowany. Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję 754.000	m m	 754.000	
				RAZEM	754
57	kalkulacja in- d.1. dywidualna 1	Wykonanie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych warstwowych PE100 RC SDR 11 o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm - przecisk sterowany. Pozycja obejmuje wykonanie przecisku sterowanego z materiałem, próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję 62.000	m m	 62.000	
				RAZEM	62
58	KNNR 4 d.1. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukoł. FF o dł. 1000 mm 41.000	szt szt	 41.000	
				RAZEM	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 11 d.1. 0304-04 1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm - zasuwę liniowe 13.000	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13
60	KNNR 11 d.1. 0304-03 1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm - zasuwę liniowe 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3
61	KNNR 11 d.1. 0304-02 - 1 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwę liniowe 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3
62	KNNR 11 d.1. 0304-02 - 1 analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwę hydrantową 41.000	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41
63	KNNR 11 d.1. 0305-04 1	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierkowym o śr. nominalnej 80 mm 41.000	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41
64	KNNR 4 d.1. 1413-05 - 1 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm, z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi, montowana w gotowym wykopie o głębok. 3m, przykryta płytą nadstudzienną z włazem żeliwnym klasy D400 z dwoma pokrywami i zamontowaną rurą wywiewną 1.000	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1
65	KNNR 4 d.1. 0125-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1
66	KNNR 4 d.1. 0129-06 - 1 analogia	Zawór kulowy kołnierkowy o śr. nominalnej 80 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2
67	KNNR 4 d.1. 0130-08 1	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
68	KNNR 4 d.1. 0141-02 1	Wodomierze jednostrumieniowe wody zimnej o śr. nominalnej 80 mm klasa C 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1
69	KNNR 4 d.1. 1703-03 - 1 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - kształtki z żeliwa sferoidalnego 1.000	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1
70	KNNR 4 d.1. 1206-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.I-II. W cenie należy uwzględnić płazy ślizgowe. 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8
71	KNNR 4 d.1. 1206-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.I-II. W cenie należy uwzględnić płazy ślizgowe. 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6
72	KNNR 4 d.1. 1206-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II. W cenie należy uwzględnić płazy ślizgowe. 215.000	m m	 215.000	
				RAZEM	215
73	KNNR 2-28 d.1. 0403-02 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 8.000	m m	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8
74	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-03	6.000	m	6.000	
1				RAZEM	6
75	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-04	215.000	m	215.000	
1				RAZEM	215
76	KNR 2-28	Zamknięcie pianką poliuretanową i manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm	kpl		
d.1.	0405-02 - analogia	1.000	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.00
77	KNR 2-28	Zamknięcie pianką poliuretanową i manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm	kpl		
d.1.	0405-03 - analogia	1.000	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.00
78	KNR 2-28	Zamknięcie pianką poliuretanową i manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm	kpl		
d.1.	0405-04 - analogia	27.000	kpl	27.000	
1				RAZEM	27.00
79	KNR-W 2-19	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.1.	0214-01 - analogia	29.000	szt.	29.000	
1				RAZEM	29
80	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01	8765.000	m	8765.000	
1				RAZEM	8765
81	KNNR 4	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę i wodomierz	m ²		
d.1.	1407-02	74.700	m ²	74.700	
1				RAZEM	74.7
82	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe, fundamenty pod zasuwę i wodomierz	m ³		
d.1.	1408-01	10.400	m ³	10.400	
1				RAZEM	10.4
83	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
d.1.	0503-06 - analogia	32.500	m ²	32.500	
1				RAZEM	32.5
84	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02	30.000	kpl.	30.000	
1				RAZEM	30
85	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na mu- rze	kpl.		
d.1.	0315-01	71.000	kpl.	71.000	
1				RAZEM	71
1.2		Przylączy wody (wykonywane do granicy działki)			
86	KNNR 1	Wykopy liniowe ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01	277.800	m ³	277.800	
2				RAZEM	277.8
87	KNNR 1	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0305-01	185.200	m ³	185.200	
2				RAZEM	185.2
88	KNNR 1	Wykopy liniowe ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.600	m³	48.600	
				RAZEM	48.6
89	KNNR 1 d.1. 0305-02 2	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		32.400	m³	32.400	
				RAZEM	32.4
90	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		217.600	m³	217.600	
				RAZEM	217.6
91	KNNR 1 d.1. 0408-01 2	Zagęszczanie zasypki ręcznej wykopów ubijkami mechanicznymi	m³		
		217.600	m³	217.600	
				RAZEM	217.6
92	KNNR 1 d.1. 0214-04 2	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m³		
		277.800	m³	277.800	
				RAZEM	277.8
93	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		48.600	m³	48.600	
				RAZEM	48.6
94	KNNR 6 d.1. 0801-05 - 2 analogia	Rozebranie elementów zagospodarowania terenu i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m²		
		50.000	m²	50.000	
				RAZEM	50
95	KNNR 6 d.1. 0109-02 - 2 analogia	Odtworzenie elementów zagospodarowania terenu i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m²		
		50.000	m²	50.000	
				RAZEM	50
96	kalkulacja d.1. własna 2	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki	m²		
		48.000	m²	48.000	
				RAZEM	48
97	kalkulacja d.1. własna 2	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.465	km	0.465	
				RAZEM	0.465
98	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wraz z wykonaniem wejścia do budynku W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
		461.000	m	461.000	
				RAZEM	461
99	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm wraz z wykonaniem wejścia do budynku W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie.	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4
100	KNNR 4 d.1. 1011-01 - 2 analogia	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych śr. zewn. 40 mm - zaślepka	złącz.		
		82.000	złącz.	82.000	
				RAZEM	82
101	KNNR d.1. 41011-01 - 2 analogia	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych śr. zewn. 50 mm - zaślepka	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2
102	KNNR 4 d.1. 1011-03 2	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik siodłowy do nawiercania	złącz.		
		8.000	złącz.	8.000	
				RAZEM	8
103	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik siodłowy do nawiercania	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.000	złącz.	4.000	
				RAZEM	4
104	KNNR 4 d.1. 1011-07 2	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik siodłowy do nawiercania	złącz.		
		71.000	złącz.	71.000	
				RAZEM	71
105	KNNR 11 d.1. 0304-01 2	Zasuwa odcinająca z układem blokującym wysunięcie rur PE z obudową o śr. nom. 32 mm montowana na rurociągach PE	szt.		
		82.000	szt.	82.000	
				RAZEM	82
106	KNNR 11 d.1. 0304-01 2	Zasuwa odcinająca z układem blokującym wysunięcie rur PE z obudową o śr. nom. 40 mm montowana na rurociągach PE	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2
107	KNNR 4 d.1. 1206-01 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.I-II. W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe.	m		
		272.000	m	272.000	
				RAZEM	272
108	KNR 2-28 d.1. 0403-01 - 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
		272.000	m	272.000	
				RAZEM	272
109	KNR 2-28 d.1. 0405-01 - 2 analogia	Zamknięcie pianką poliuretanową i manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		34.000	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
110	KNR-W 2-19 d.1. 0214-01 - 2 analogia	Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		
		34.000	szt.	34.000	
				RAZEM	34
111	KNNR 6 d.1. 0503-06 -ana- 2 logia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		29.500	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
112	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		25.000	kpl.	25.000	
				RAZEM	25
113	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		59.000	kpl.	59.000	
				RAZEM	59